TASAVALLAN TIETOKONE

COMMODORE 64



Micronian mahtavat tarjoukset:

1. — COMMODORE TUPLA-MODEEMI
— TERMINAL 64 PÄÄTE-OHJELMA

YLLÄTYS-HINTAAN!

2. — SIMON'S BASIC
— SIMON'S BASIC EXTENSION (DISK)

OVH. 685,-

NYT **585,-**

Nouda Commodore luettelo Microniasta!

commodore

Oy PCI-Data Ab, PL 148, 65101 VAASA, puh. (961) 113 611,
Commodore Electronics Ltd:n valtuuttama maahantuoja Suomessa.







Jokaisen kotitietokoneen omistajan peruskirjat

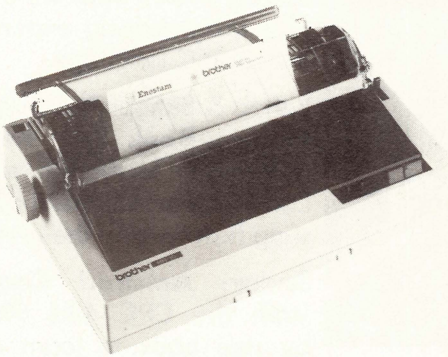
Peter Lafferty: **Kotitietokoneet** 110,–. Helppolukuinen perusteos tietojenkäsittelystä. Miten Basic-kielellä ohjelmoidaan? Tietokonesanasto jne.

Curran, Curnow: **Tietokonepelit, grafiikka ja äänitehosteet** 84,–. Koko tietokoneviihteen jännittävä maailma. Käden ja silmän yhteistoimintaa harjoittavia pelejä, ajattelupelejä jne.

Curran, Curnow: **Tietokone opetuksessa** 98,–. Malliratkaisuja omien opetusohjelmien rakentamiseen. Kotitietokone opetuksen ja harrastuksen tukena jne.

OTAVA

MIKSI TYYTYÄ HUONOMPAAN JÄLKEEN? TAI KALLIIMPAAN HINTAAN?



Uusi Brother HR-10 on korkealuokkainen laatukirjoitin, jonka hinnasta on tingitty, mutta ominaisuuksista ei. Nyt aitoon kirjelaatuun on varaa jokaisen mikron tai päätteen vieressä eikä tulostusjonoja pääse syntymään.

Brother-kiekkokirjoitin tarjoaa monta hyvää vaihtoehtoa:
- lyömätön kirjelaatu
- vaivaton irtoarkkien käyttö
- esipainettujen lomakkeiden helppo tulostus
- olemassaolevien lomakkeiden täysimittainen hyödyntäminen
- kaksisuuntainen kirjoitus
- 2000 merkin puskurimuisti nopeuttaa työskentelyä
- ylä- ja alaviitteet
- nopeus 12 mrk/s

Brother HR-10 on turvallinen ratkaisu. Se toimii Diablo M630-ohjauskoodien mukaan, joten kirjoitin on helppo ottaa käyttöön. Myös Brother HR-15, HR-25, HR-35 ja Twinriter 5 käyttävät samoja komentoja. Yhteensopivuus on varmaa. Kiekot ja värinauhat ovat samat kuin Brother kirjoituskoneissa.
Commodore 64-tietokonetta varten on malli HR-10 C, jossa on sopiva liitäntäkaapeli valmiina.

UUSI BROTHER HR-10

joka paikan kiekkokirjoitin. Hinta vain 2.495,-.

Maahantuoja:

Enestam
VALIMOTIE 23 00380 HELSINKI 38 PUHELIN 90-558 458

brother

Aina pari riviä edellä . . .



Käytännön tietotekniikkaa aikuisille

Petteri Järvinen:

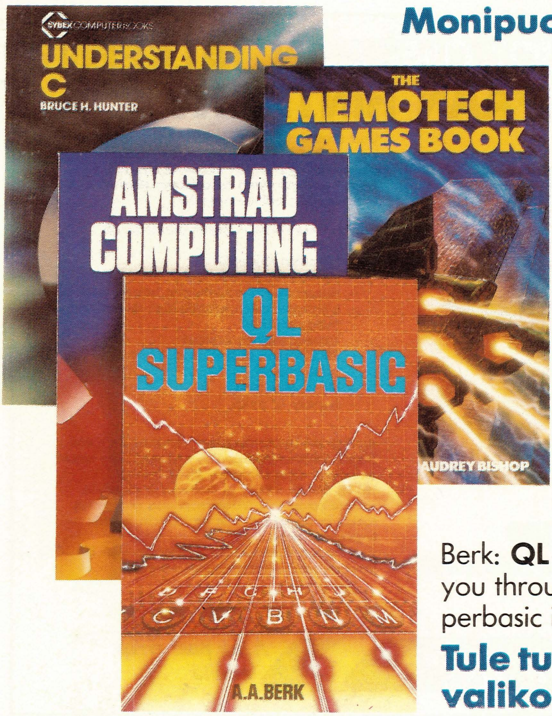
Mikrotieto-koneet

Sisältää sekä koti- että yrityskäyttöön tarkoitettujen mikrotietokoneiden tekniikkaa, ohjelmia ja käyttöä selkeästi esitettynä. Esimerkkikoneina **Commodore 64 ja IBM PC.**

125,-

ZX Spectrum + 1. Opi ohjelmoimaan 96,–. Kokonaan värikuvitettu, helppo ohjelmointiopas, välttämätön jokaiselle ZX Spectrum -aloittelijalle.
ZX Spectrum + 2. Opi ohjelmoimaan 96,–. Lisää tekniikkaa ja vinkkejä jännittäviin peleihin sekä kaaviopiirroksiin. Kauttaaltaan värikuvitettu.

WSOY



Monipuolista mikrokirjallisuutta Akateemisesta!

Hunter: **Understanding C** 215,–. Clearly written book for everyone with programming experience to learn the C language.

Bishop & Bishop: **The Memotech Games Book** 84,–. Fascinating games for Memotech machines! Each program with instructions showing how to play the game.

Sinclair: **Amstrad Computing with the CPC 464** 99,–. Step by step book to learn Amstrad CPC 464.

Berk: **QL Superbasic** 97,–. This book takes you through the whole repertoire of QL Superbasic in easy stages.

Tule tutustumaan suuriin valikoimiimme!



Huippu-uutuuksia

David Lawrence: **Commodore 64 Ohjelmoinnin opas, Menetelmät** 129,–. Tämä kirja ohjaa Commodore 64:n hyödylliseen käyttöön. Se auttaa löytämään oikean lähestymistavan ohjelmointiongelmiin ja sisältää lukuisia vihjeitä sekä hyödyllisiä rutiineja omia ohjelmia varten.

Anssi Laakkonen – Mika Huovinen: **Commodore 64 Ohjelmoinnin opas, Konekieli** 129,–. Kertoo, miten Commodore 64 -ohjelmista voidaan tehdä nopeita, monipuolisia ja tehokkaita. On sekä oppi- että käsikirja, joka toimii koneen käyttöoppaan jatkona.

Reijo Lundahl: **Levyasemakirja** 129,–. Sisältää kaiken 1541 -kalvoaseman käyttöön tarvittavan tiedon. Sopii myös aloitteleville Commodore -tietokoneiden käyttäjille.

Pearce Bland: **Kaikkien MSX** 129,–. Peruskirja MSX:stä. MSX-standardin ansiosta laajenee yhden koneen ohjelmien käyttöalue kaikkiin MSX-tietokoneisiin. Tämä kirja tutustuttaa MSX-koneisiin, MSX-BASICin käskyjen nimiin, merkityksiin ja kykyihin sekä MSX-makrokieleen.



AMERSOFT

VUODEN KOTIMIKRO ENGLANNISSA

AMSTRAD

CPC 464



V-M-monitorilla
3980,–
värimonitorilla 5980,–

AMSTRAD CPC 464 – PERHEEN UUSI YHTEINEN HARRASTUS.

Amstrad CPC 464 on enemmän kuin pelkkä kotimikro, se on koko perheen tietokone. Laaja ohjelmistovalikoima kattaa kaiken peleistä kodin hyötyohjelmiin. Se on heti valmis kokonaisuus, johon kuuluu keskusyksikkö, sisäänrakennettu kasettiasema sekä monitori. Amstrad vie perheesi suoraan tietokoneaikaan!

Maahantuoja:

TOPTRONICS

Nuppulantie 35, 20310 Turku, puh. 921-546666, telex 62699



Zaks: Introduction to Pascal including UCSD Pascal 196,–.

Well organized and clearly written Pascal manual for everyone. Beginners will be guided by detailed instructions and useful exercises and experienced programmers will appreciate this effective reference tool while enjoying the challenge of its complex concepts.

NYT ostaessasi Microniasta 10 KPL WABASH 5 1/4" SS/DD disketteja hintaan 190,-, Saat FLIP'N'FILE 10:n KYMPILLÄ!

JAKOA RIITTÄÄ VAIN 100:LLE ENSIMMÄISELLE. PIDÄ KIIRETTÄ!

TILAUSKUPONKI

Tuotteen nimi	hinta	kpl

Toimitustapa
- ☐ noudan
- ☐ postitse
- ☐ Stockmann-auto (Suur-Helsingin alueella, 20 mk)

Maksutapa
- ☐ käteisellä
- ☐ postiennakolla
- ☐ tilille no: ____________

Voit tehdä tilauksesi myös puhelimitse 651 122/221!

Nimi

Osoite

Postinumero

Puh.no.

Allekirjoitus (alle 18-vuotiaalla holhoojan)

Micronia maksaa postimaksun

Vastauslähetys
Hki 10/Lupa 470

Micronia
PL 128
00003 Helsinki



Erikoistarjous Akateemisessa!

Rajoitettu erä tehokkainta ja helppokäyttöisintä musiikkiohjelmistoa Commodore 64:lle.

MusiCalc 1, **Syntetisoija ja sekvensseri.** NYT 149,– (norm. 495,–)! Ohjelmoitava äänisyntetisoija, itsenäinen instrumentti, musiikkisekvensseri ja instrumentin soundieditori. Mukana suomenkielinen käsikirja.

MusiCalc 2, **Nuottikirjoitin** NYT 129,– (norm. 350,–) Toimii MusiCalc 1:n yhteydessä. Muuttaa sävellykset nuottikirjoitukseksi ja synkronisoi MusiCalc 1:n muihin järjestelmiin.

MusiCalc 3, **Koskettimiston suunnittelija** NYT 129,– (norm. 350,–). Toimii MusiCalc 1:n yhteydessä. Muuttaa Commodore 64 näppäimistön soittamaan omia asteikkojasi, transponoi, yhdistelee ja siirtelee näppäimistöasteikkoja.

Toimi nopeasti, vain rajoitettu erä!

Nyt jännittävät pelit kotitietokoneeseesi edullisesti!

Näiden kirjojen ohjeiden mukaan voit ohjelmoida mikroosi haluamasi mukaansatempaavat pelit.

Big Computer Games. VAIN 60,–. (norm. 106,–). 12 Challenging games to play on your Home computer. All in basic with program listing and sample run.

Basic Computer Games. 60,– (norm. 79,–). 101 Great games to play. By yourself or with others. Each complete with programming and sample run on Microsoft 8K Basic.



MICRONIA

AKATEEMINEN KIRJAKAUPPA

00100 **HELSINKI,** Keskuskatu 1, puh. 90-651 122
53100 **LAPPEENRANTA,** Valtakatu 36, puh. 953-186 00
90100 **OULU,** Kirkkokatu 29, puh. 981-120 85
33100 **TAMPERE,** Tuomiokirkonkatu 28, puh. 931-146 633
20100 **TURKU,** Yliopistonkatu 22, puh. 921-515 211

Suomen Graafinen Group Oy 1985 Espoo